I

FKP500

Pannello di ripetizione e comando remoto

Manuale di Installazione

CE

ELKRON

IS7004-AA

INDICE

1 NORME GENERALI DI SICUREZZA 3

2 GENERALITA' 3

3 INDICATORI, TASTI E RELE' 3

3.1 INDICATORI FRONTALI 3

3.2 TASTI 4

3.3 RELE' 4

4 FUNZIONAMENTO 5

4.1 REGOLAZIONE DEL CONTRASTO DEL DISPLAY 5

5 INSTALLAZIONE 6

5.1 DESCRIZIONE MORSETTIERA 7

5.2 COLLEGAMENTI 7

5.2.1 Collegamento punto-punto 8

5.2.2 Collegamento multi-punto 9

6 INDIRIZZAMENTO 10

7 CARATTERISTICHE TECNICHE 11

1 NORME GENERALI DI SICUREZZA

1.1 SICUREZZA DELLE PERSONE

Si riportano alcune istruzioni di sicurezza di carattere generale a cui ci si deve assolutamente attenere.

Operazioni di installazione, messa in servizio e manutenzione
Solo persone qualificate devono operare nell'installazione, nell'eventuale ricerca guasti e, in generale, per qualunque tipo d'intervento sull'impianto o sul pannello remoto.
Questo personale deve essere in possesso dell'apposita documentazione, in particolare del presente manuale. Per nessuna ragione l'operatore non qualificato deve intervenire sulla pannello.

1.2 SICUREZZA DEL PRODOTTO

- Il pannello è inteso per interni; non installare il dispositivo all'esterno.
- Non posizionare il pannello in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva.
- Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno del dispositivo.
- Non sottoporre il pannello all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore.

2 GENERALITA'

La Consolle FKP500 è un pannello remoto per la ripetizione e la visualizzazione di eventi e di comandi da e verso le centrali di rivelazione incendio della serie Elkron FAP54 . Il pannello è alloggiato in un contenitore per essere utilizzato sia a tavolo che a parete.
La Consolle FKP500 permette un controllo attivo e costante sullo stato della connessione con la centrale. La serie di centrali FAP54 consente di gestire fino a 16 pannelli remoti posti ad una distanza massima di 1200m. La connessione fra la centrale ed i pannelli remoti avviene tramite un collegamento RS485 a 2 fili ed a 9600 Bit/s; la porta RS485 del pannello è opto-isolata e questo permette l'utilizzo del pannello con alimentazioni diverse da quelle fornite dalla centrale. Il display retro-illuminato da 40 caratteri per 8 righe riporta l'identica visualizzazione del display della centrale. Sul pannello sono presenti degli indicatori a led che visualizzano le principali informazioni in modo cumulativo quali: la presenza dell'alimentazione, l'attivazione del ritardo di allarme, le esclusioni attive, gli allarmi ed i guasti. Il pannello dispone di una tastiera a membrana retro-illuminata che consente di impartire comandi alla centrale. Infatti da tastiera è possibile acquisire gli eventi, incrementare i ritardi di allarme, tacitare o riarmare le sirene, eseguire il reset globale e controllare il funzionamento degli indicatori presenti sul pannello. Un buzzer, interno al pannello, segnala le condizioni di guasto e di allarme riscontrate dalla centrale. La Consolle FKP500 può essere direttamente alimentata dalla centrale oppure può essere alimentata localmente da apposito alimentatore.

3 INDICATORI, TASTI E RELE'

3.1 INDICATORI FRONTALI

Indicatore	Descrizione
Allarme	Indicatore led rosso, quando acceso è presente una condizione di allarme sulla centrale.
Guasto	Indicatore led giallo, quando acceso è presente una condizione di guasto sulla centrale.
Escluso	Indicatore led giallo, quando acceso è presente un'esclusione sulla centrale.
Sirena Esclusa	Indicatore led giallo, quando acceso indica che sulla centrale la sirena è esclusa.
Aumenta Ritardo	Indicatore led giallo, quando acceso indica che il ritardo di allarme è stato incrementato localmente.
ON	Indicatore led verde, quando acceso indica la presenza dell'alimentazione.

3.2 TASTI

Tasto	Descrizione
<, >	Selezione del tipo di evento visualizzato a display.
∨, ∧	Rotazione dei messaggi visualizzati a display.
RIAVVIO	Tasto di riavvio della centrale (reset globale). Soggetto ad abilitazione tramite chiave meccanica.
VERIFICA LAMPADE	Tasto per la verifica degli indicatori luminosi. Comporta l'accensione degli indicatori per 5 secondi.
RIARMA SIRENE	Tasto per riattivare le sirene se in precedenza sono state tacitate quando è presente una condizione di allarme. Soggetto ad abilitazione tramite chiave meccanica.
TACITAZ. SIRENE	Tasto per tacitare le sirene quando è presente una condizione di allarme. Soggetto ad abilitazione tramite chiave meccanica.
AUMENTA RITARDO	Tasto per incrementare il ritardo di allarme quando è presente una condizione di allarme temporizzata. Soggetto ad abilitazione tramite chiave meccanica.
ACQUISIZIONE	Tasto per acquisire un evento. L'acquisizione di un evento comporta la tacitazione dei cicalini del pannello e della centrale

☞Sul frontale della Consolle FKP500 è presente una chiave meccanica che permette di disabilitare la tastiera in modo da evitare utilizzi impropri. Per disabilitare la tastiera posizionare la chiave meccanica su OFF mentre per abilitarla posizionarla su ON.

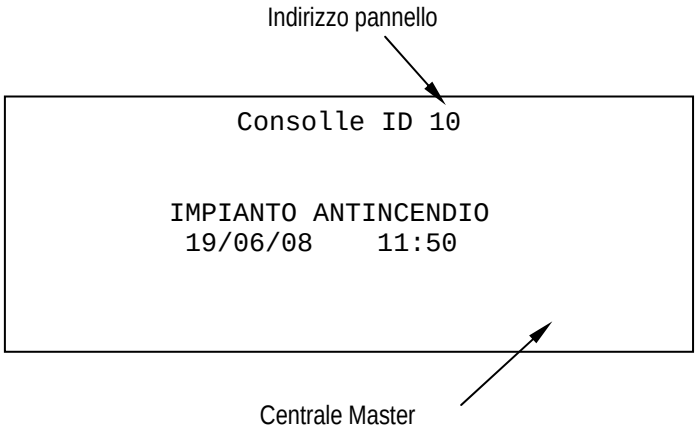
☞La tastiera è attiva solo dopo aver programmato in centrale, la presenza del pannello remoto. Quando il pannello è riconosciuto dalla centrale e questa ne controlla la presenza, sul display in alto a sinistra compaiono alternativamente i caratteri "*" e "-".
Per ulteriori informazioni riferirsi al manuale di programmazione della centrale.

3.3 RELE'

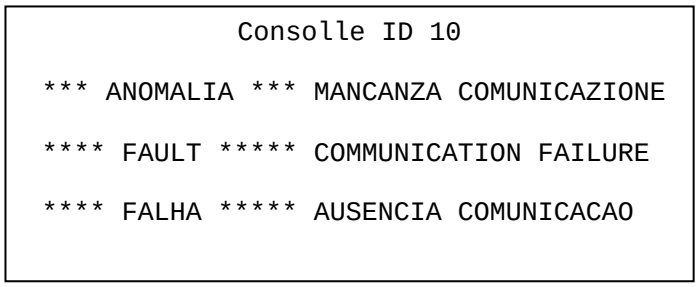
Nella Consolle FKP500 è presente un relè che è pilotato direttamente dalla centrale. Quando la centrale passa in condizione di allarme 2, il relè è attivato mentre quando la centrale ritorna allo stato di normale funzionamento, il relè è rilasciato.

4 FUNZIONAMENTO

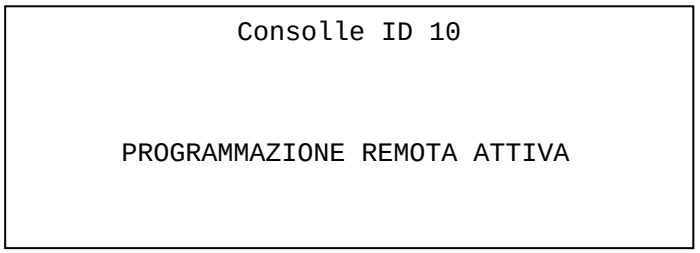
In condizioni di normale funzionamento, sul display appaiono le stesse informazione che vengono visualizzate sulla centrale; nella prima riga del display sono invece visualizzate le informazioni tipiche della Consolle FKP500 quali l'indirizzo e il carattere di controllo della chiamata da parte della centrale.



Quando è interrotta la comunicazione dati fra la centrale ed il pannello remoto, sul display appare il seguente messaggio ed il buzzer è attivato. Per tacitare il buzzer localmente premere il tasto ACQUISIZIONE.



Quando la centrale è in fase di programmazione, sul display del pannello remoto verranno visualizzate le seguenti informazioni.



4.1 REGOLAZIONE DEL CONTRASTO DEL DISPLAY

E' possibile regolare il contrasto del display operando nel seguente modo

- A pannello alimentato, premere contemporaneamente i tasti **VERIFICA LAMPADE** e **<**.
- Successivamente apparirà sul display l'indicazione della barra di regolazione del contrasto e la temperatura ambiente.
- Per aumentare il contrasto premere insieme i tasti **VERIFICA LAMPADE** e ∧.
- Per diminuire il contrasto premere insieme i tasti **VERIFICA LAMPADE** e ∨.
- Per uscire dal menù di regolazione premere contemporaneamente i tasti **VERIFICA LAMPADE** e >.

☞Lo spegnimento del pannello comporta la perdita della regolazione del contrasto.

5 INSTALLAZIONE

Il pannello remoto può essere installato sia a parete che su piano orizzontale (tavolo). Per aprire la Consolle FKP500 svitare le 4 viti laterali sul lato destro e rimuovere il profilo plastico di chiusura; successivamente estrarre la scheda completa del supporto tastiera dal profilato in alluminio. Sul fondo del profilato di alluminio sono presenti 3 fori che consentono il fissaggio a parete; il pannello dispone di due ingressi coperti da passacavo per il passaggio dei cavi all'interno del contenitore.

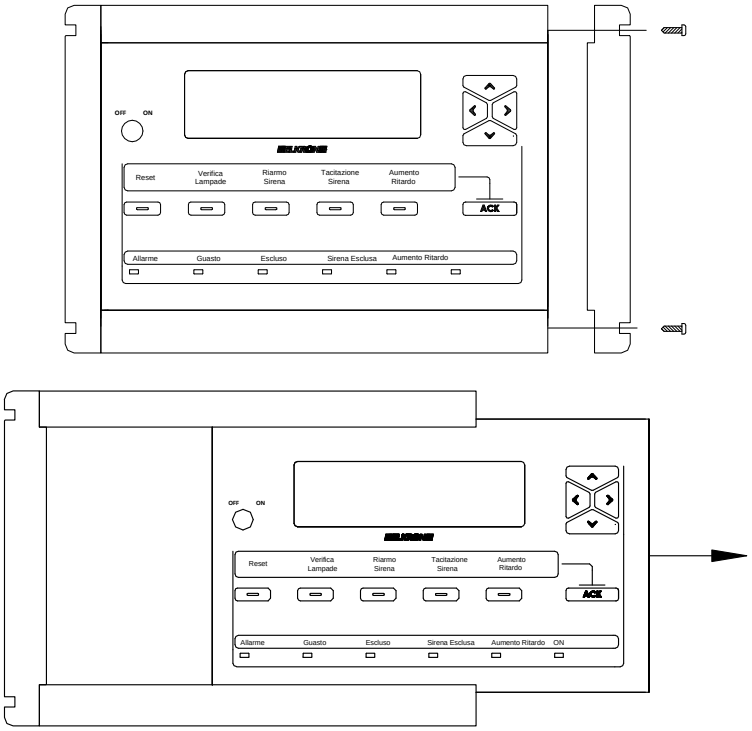


Fig. 1 – Apertura del contenitore

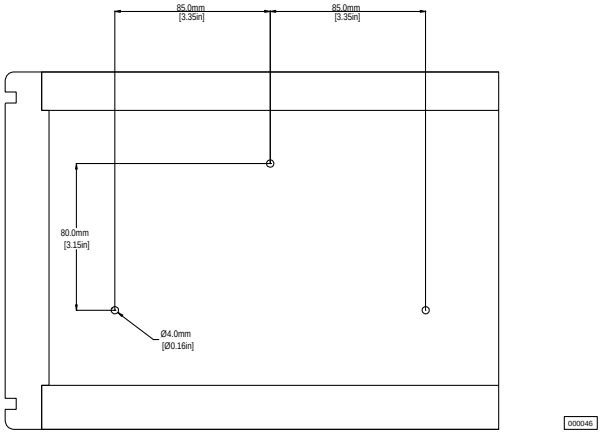


Fig. 2 – Dima di foratura per fissaggio

5.1 DESCRIZIONE MORSETTIERA

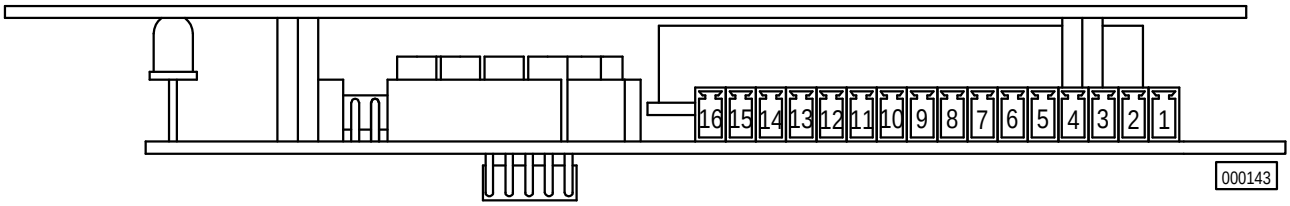


Fig. 3 - Vista della morsettiera

Morsetto	Funzione	Descrizione
1	GND	Terra di protezione
2	0 V	Ingresso negativo alimentazione
3	0 V	Uscita negativo alimentazione
4	27 V	Ingresso positivo alimentazione
5	27 V	Uscita positivo alimentazione
6		Libero
7		Libero
8	RS485 +A	Ingresso positivo trasmissione RS485
9	RS485 -B	Ingresso negativo trasmissione RS485
10		Libero
11		Libero
12	RS485+A	Uscita positivo trasmissione RS485
13	RS485 -B	Uscita negativo trasmissione RS485
14	C	Contatto comune relè
15	NA	Contatto normalmente aperto relè
16	NC	Contatto normalmente chiuso relè

5.2 COLLEGAMENTI

Il collegamento dati fra la centrale e Consolle FKP500 non devono superare la lunghezza massima di 1200m. Si consiglia l'utilizzo di un cavo 2x0.75 mm2 schermato per il collegamento dati mentre per l'alimentazione un cavo da 2x1mm2.

5.2.1 Collegamento punto-punto

Per il collegamento punto-punto fra una sola Consolle FKP500 e la centrale, eseguire le connessioni come riportato in Fig. 4. I resistori di fine linea del canale dati RS485 devono essere abilitati sia sulla centrale che sul pannello remoto.

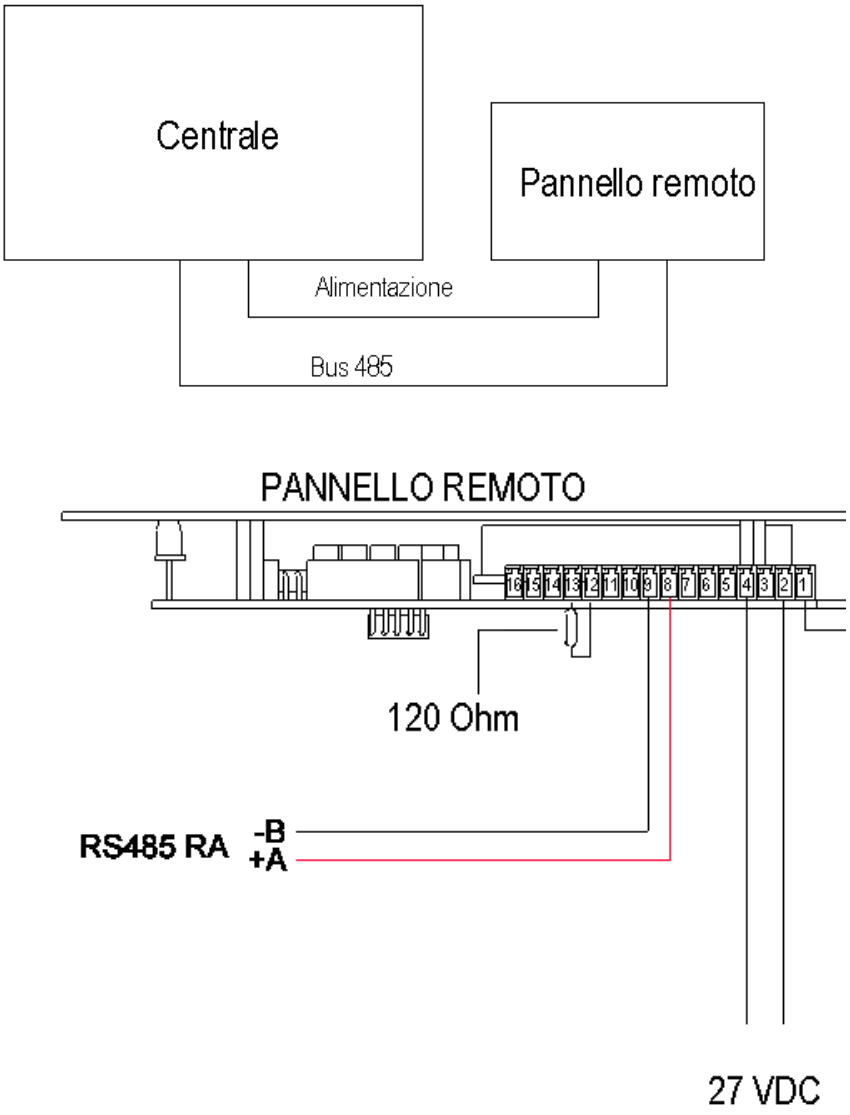


Fig. 4 – Collegamento punto-punto

5.2.2 Collegamento multi-punto

Per il collegamento multi-punto fra più unità Consolle FKP500 e la centrale, eseguire le connessioni come riportato in Fig. 5 o in Fig. 6 in base alla tipologia dell'impianto. Per una corretta configurazione solo le unità agli estremi del collegamento dovranno avere abilitate le resistenza di fine linea del canale dati RS485, indipendentemente che siano pannelli remoti. o centrale

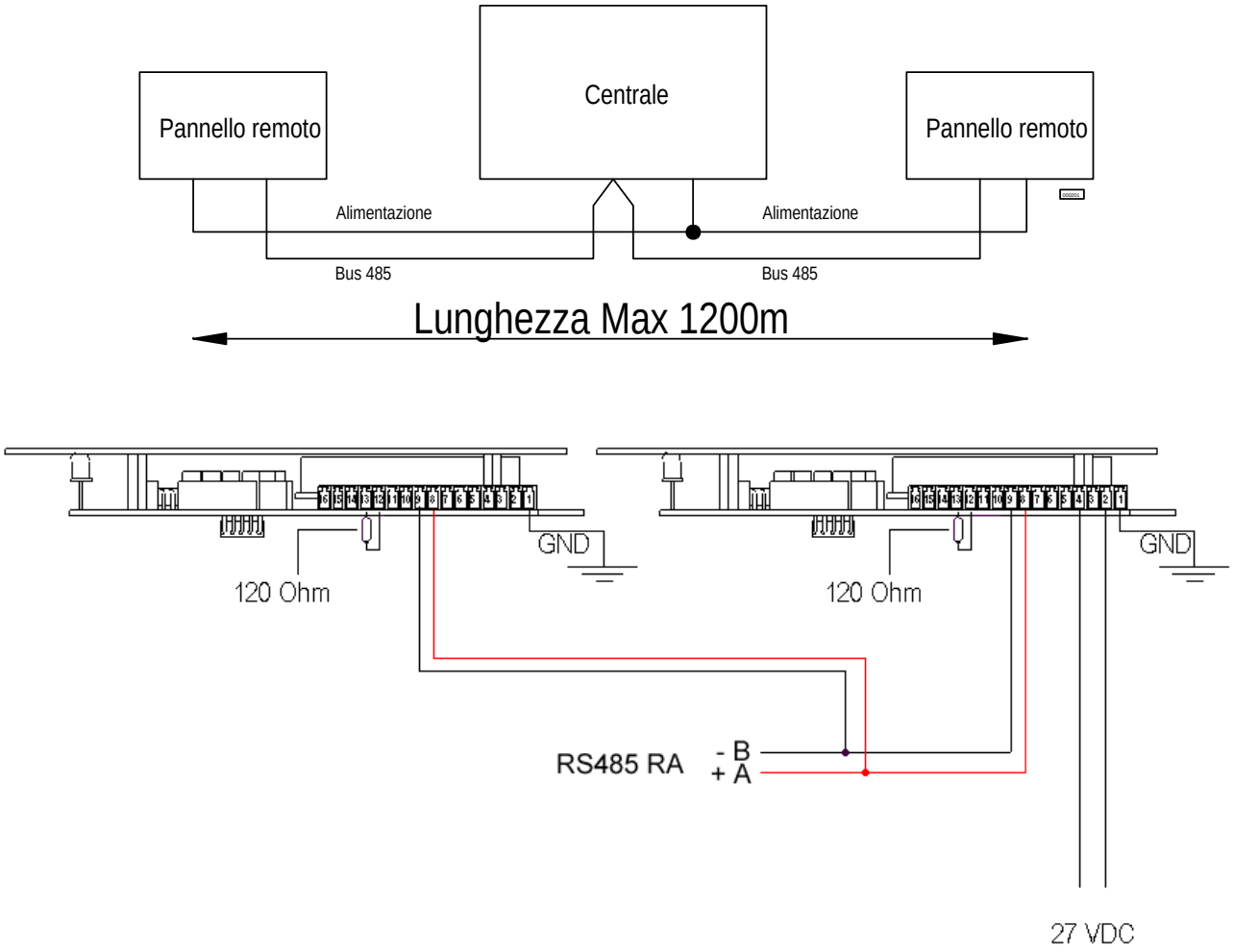
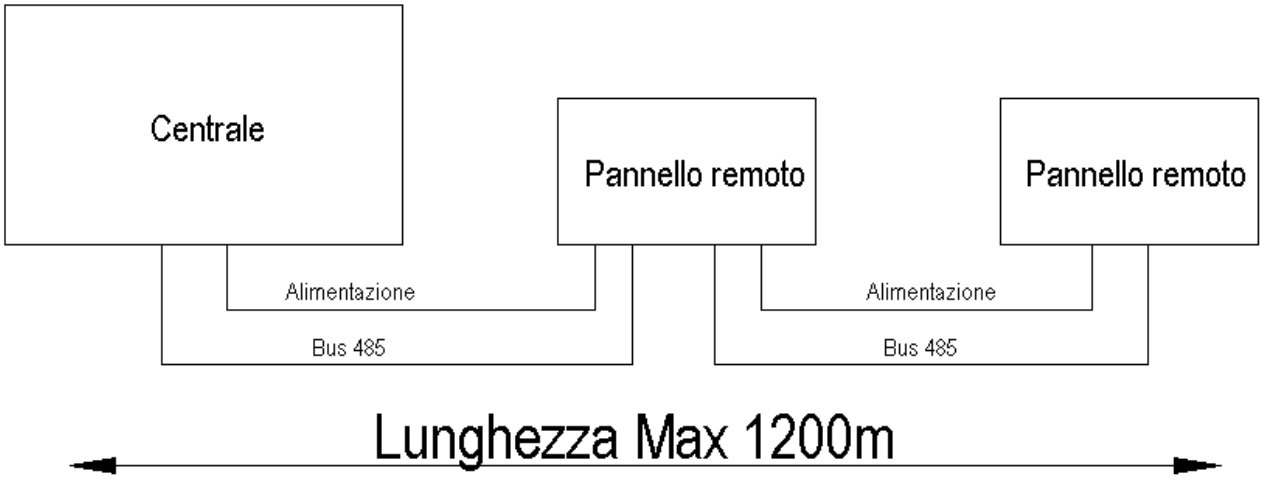
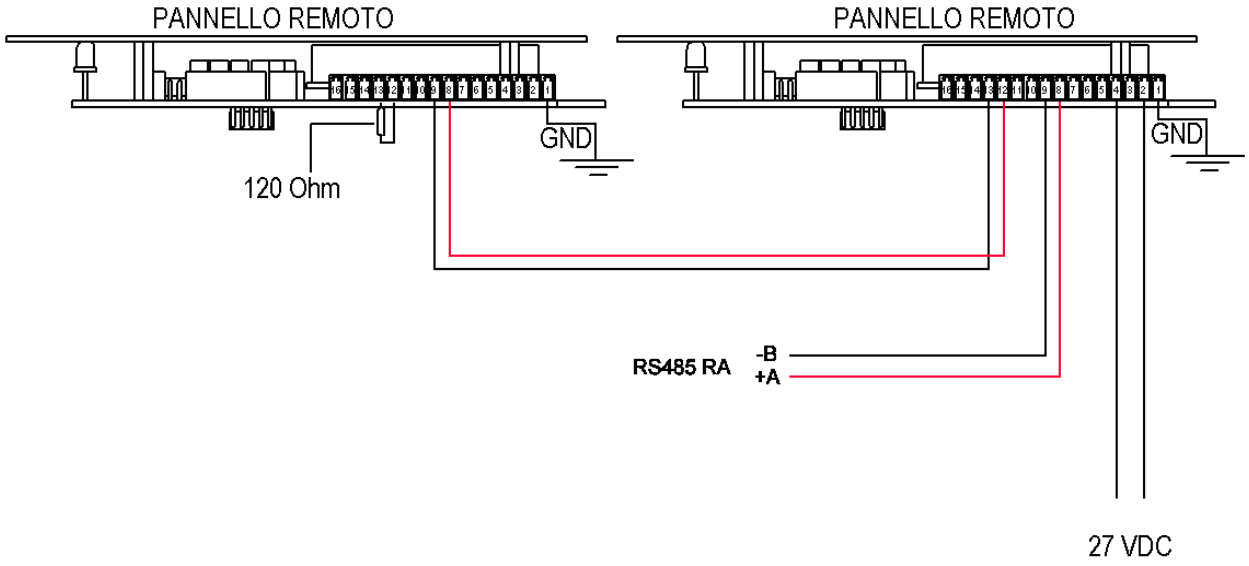


Fig. 5 – Collegamento multi-punto; pannelli remoti all'estremità della connessione, in questo caso deve essere rimosso il jumper JP2 "RA" sulla scheda interfaccia RS232-485 montata a bordo centrale.





ig. 6 – Collegamento multi-punto; centrale ad una estremità della connessione

6 INDIRIZZAMENTO

Sul lato sinistro della scheda della Consolle FKP500 sono presenti 5 ponticelli che consentono di impostare l'indirizzo del pannello. Posizionare i ponticelli in base all'indirizzo desiderato; questa operazione deve essere eseguita con il pannello non alimentato.

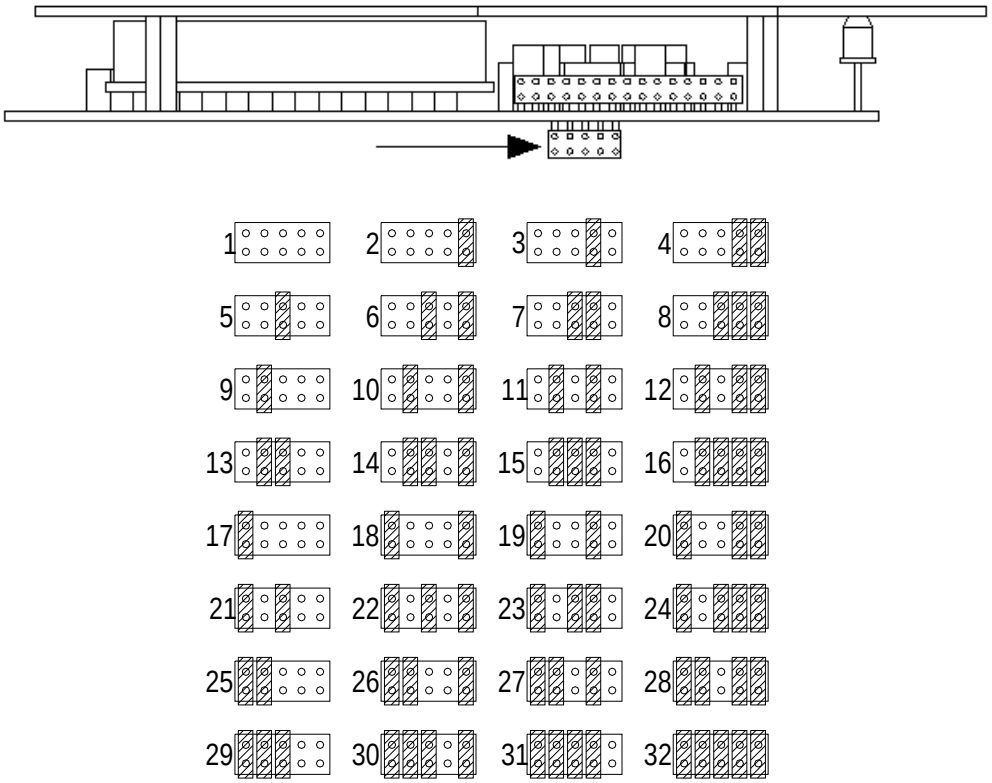


Fig. 7 – Selezione dell'indirizzo tramite i ponticelli

7 CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: ..... 17 ÷ 30Vdc
Assorbimento tipico: ..... 70mA @ 25Vdc
Assorbimento massimo: ..... 200mA @25Vdc
Comunicazione: ..... RS485 a 2 fili, optoisolata, 9600 Bit/s
Relè: ..... 1A @ 30Vdc, carico resistivo
Temperatura di funzionamento: ..... -5 ÷ 50 °C
Umidità relativa: ..... 95% non condensante
Grado di protezione: IP43
Dimensioni (LxAxP): ..... 290x195x50 mm

ELKRON S.p.A.
Via G. Carducci, 3 – 10092 Beinasco (TO) – ITALY
Tel. +39 (0)11.3986711 – Fax +39 (0)11.3499434
www.elkron.it - mailto: info@elkron.it

UNI EN ISO 9001
UNI EN ISO 14001